

ВОПРОСЫ АССОРТИМЕНТА ВИДОВ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДОВ

УДК 630.323

А.Л. Агафонова
УГЛТУ, Екатеринбург

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ УЛИЧНЫХ ПОСАДОК ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Липа мелколистная активно используется в уличном озеленении Екатеринбурга. Этот вид находит свое применение на небольших улицах и улицах общегородского значения, занимая первые места по долевого участию наряду с тополем бальзамическим и кленом ясенелистным.

Несмотря на общеизвестную неприхотливость к условиям произрастания, необходимо отметить, что липа мелколистная не обладает абсолютной устойчивостью к агрессивным факторам урбосреды. Однако влияние некоторых из них можно существенно ослабить эффективными агротехническими мероприятиями при закладке новых посадок, а также при их проектировании.

В рамках данной работы были исследованы более 3 тыс. деревьев. Насаждения липы мелколистной на 12 улицах и 2 парках Екатеринбурга за период 2007–2010 гг. были проинвентаризированы с фиксацией таких показателей, как высота дерева, диаметр ствола, диаметр кроны, высота штамба, симметричность кроны, санитарное состояние, эстетическая оценка, наличие и расположение морозобойных трещин на стволах, схема посадки.

В ходе анализа собранных данных установлено, что на основные морфометрические показатели деревьев липы мелколистной в уличных посадках влияют площадь питания и инсоляционный режим дерева, обусловленные схемой посадки. Так, в рамках одной возрастной группы наибольший прирост по диаметру ствола и диаметру кроны имеют деревья, произрастающие в однорядных посадках, далее – в двурядных и самые низкие показатели имеют деревья, высаженные группами.

Большая часть (61 %) обследованных деревьев липы мелколистной в уличных посадках поражены морозобойными трещинами. В процессе исследования была выведена относительная величина, количественно отражающая степень поражения морозобойными трещинами деревьев на каждой улице – коэффициент морозобойности ($K_{м/б}$). Относительная величина выражает отношение количества морозобойных трещин к количеству деревьев на объекте.

Анализ корреляции между расстоянием от дерева до открытого крупного водоема, а также $K_{м/б}$ с ориентировкой улиц по сторонам света выявил слабое влияние этих факторов на поражение стволов липы морозобойными трещинами. Однако на улицах с субширотным расположением $K_{м/б}$ немного ниже, чем на улицах с субмеридиальным расположением.

На всех исследованных объектах преобладает западное расположение морозобойных трещин на стволах. Интенсивность поражений зависит от типа посадки – чем меньше рядов в посадках, тем больше страдают деревья. Также вероятность поражения стволов морозобойными трещинами возрастает в насаждениях, где расстояние между соседними деревьями более 4 м.

Самый высокий $K_{м/б}$ имеют насаждения в однорядных посадках вдоль проезжей части на асфальтированном тротуаре с минимальным приствольным кругом, ограничивающим площадь питания и аэрацию. Это могло усугубить ситуацию, снизив функцию корневой системы и, как следствие, общее состояние деревьев*.

При осмотре стволовых кернов установлено, что образование морозобойных трещин на стволах неизбежно провоцирует поражение стволовой гнилью.

На основании проведенных исследований для успешного применения липы мелколистной в озеленении городов, с аналогичными Екатеринбургскому почвенно-климатическими условиями, при проектировании и создании новых посадок можно рекомендовать:

1) использование групповых или плотных многорядных посадок (в 2–4 ряда) для увеличения осевого прироста и уменьшения поражения морозобойными трещинами (схема посадки не плотнее, чем $2,5 \times 2,5$ м, но не реже, чем 4×4 м);

2) предпочтительнее создание посадок из липы мелколистной на улицах, ориентированных с запада на восток;

3) сохранение свободного от асфальтового покрытия приствольного круга диаметром не менее 2 м.

* Ковязин В.Ф. Биологические основы формирования устойчивых экосистем и рационального использования почвенно-растительных ресурсов мегаполисов (на примере Санкт-Петербурга): автореферат дис. ... докт. биол. наук. СПб, 2008. 40 с.